

Análisis de Órdenes de Bienes y Servicios

Informe generado automáticamente a partir de un pipeline de analítica de datos en Python

Integrantes de la investigación

- Tarazona Benancio Paul Marco
- Romero Rengifo Jorge Faris

Índice

1. Introducción
2. Descripción del dataset
3. Metodología de análisis
4. Resultados del análisis descriptivo
 1. Concentración del gasto por proveedor
 2. Distribución de órdenes por estado
 3. Relación entre número de órdenes y monto total
 4. Evolución temporal del gasto
 5. Análisis por tipo de contratación
5. Discusión de hallazgos
6. Conclusiones

1. Introducción

El presente informe tiene como objetivo analizar el comportamiento de las órdenes de bienes y servicios registradas durante el periodo de estudio. A través de un enfoque descriptivo y exploratorio, se busca identificar patrones relevantes en la distribución del gasto, la concentración por proveedor, el estado de ejecución de las órdenes y su evolución temporal.

2. Descripción del dataset

El dataset analizado contiene información detallada de órdenes de bienes y servicios, incluyendo variables como tipo de orden, tipo de contratación, proveedor, estado del proceso, monto adjudicado y fechas relevantes. Previo al análisis, los datos fueron sometidos a procesos de limpieza, validación y transformación para garantizar su consistencia y trazabilidad.

3. Metodología de análisis

El análisis se desarrolló mediante un pipeline automatizado estructurado en fases: ingestión de datos, limpieza y validación, transformación analítica, análisis descriptivo, visualización y generación automática de informes. Se emplearon técnicas de estadística descriptiva, agregaciones por grupos y análisis temporal, complementadas con visualizaciones orientadas a la comunicación clara de los resultados.

4. Resultados del análisis descriptivo

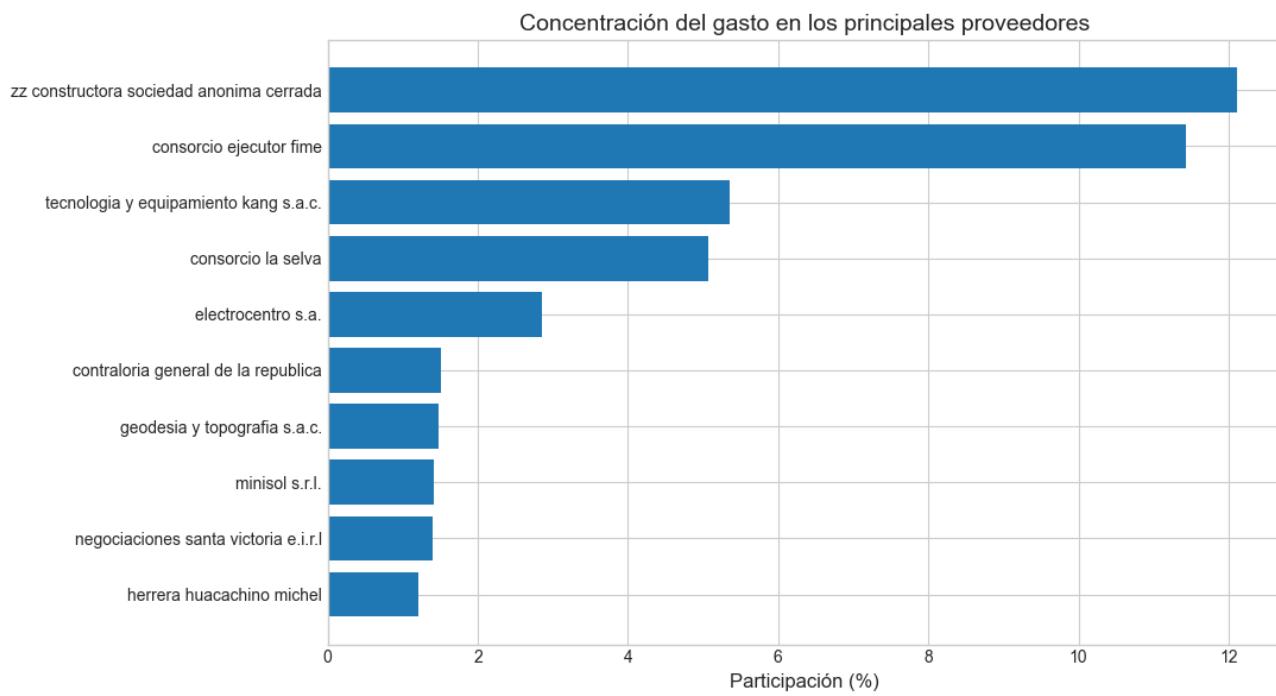
4.1 Concentración del gasto por proveedor

El análisis de concentración del gasto permite identificar el grado de dependencia respecto a proveedores específicos. Se observa que el proveedor con mayor participación individual concentra aproximadamente **12.11%** del monto total adjudicado, lo que evidencia una concentración moderada del gasto.

Tabla 1. Principales proveedores y participación porcentual

| Proveedor | Monto total | Participación (%) |
|--|---------------|-------------------|
| zz constructora sociedad anonima cerrada | 15,736,563.69 | 12.11 |
| consorcio ejecutor fime | 14,865,207.09 | 11.44 |
| tecnologia y equipamiento kang s.a.c. | 6,955,900.00 | 5.35 |
| consorcio la selva | 6,596,130.92 | 5.08 |
| electrocentro s.a. | 3,708,523.14 | 2.85 |
| contraloria general de la republica | 1,955,838.00 | 1.50 |
| geodesia y topografia s.a.c. | 1,910,579.00 | 1.47 |
| minisol s.r.l. | 1,842,470.00 | 1.42 |
| negociaciones santa victoria e.i.r.l | 1,819,421.04 | 1.40 |
| herrera huacachino michel | 1,561,387.88 | 1.20 |

Se presentan únicamente los proveedores con mayor participación para facilitar la interpretación.



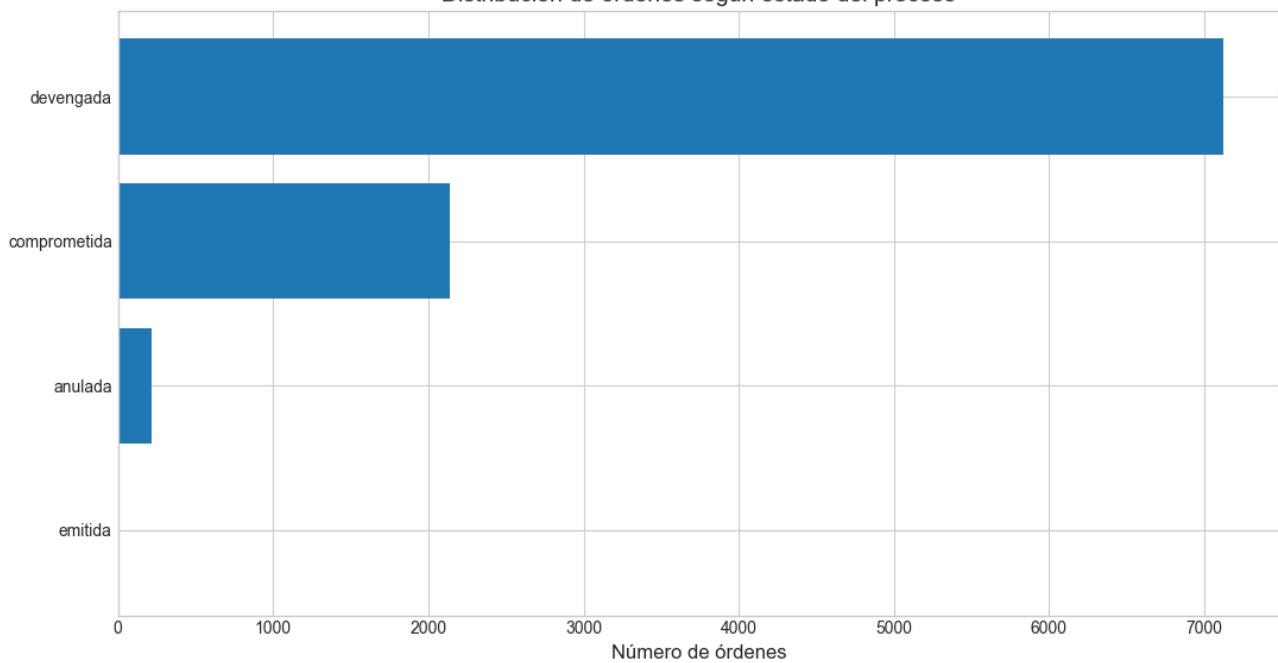
4.2 Distribución de órdenes por estado

El estado de las órdenes refleja el nivel de avance de los procesos contractuales. La distribución observada permite evaluar el grado de ejecución administrativa.

Tabla 2. Número de órdenes por estado

| Estado | Número de órdenes |
|--------------|-------------------|
| devengada | 7127 |
| comprometida | 2137 |
| anulada | 215 |
| emitida | 8 |

Distribución de órdenes según estado del proceso



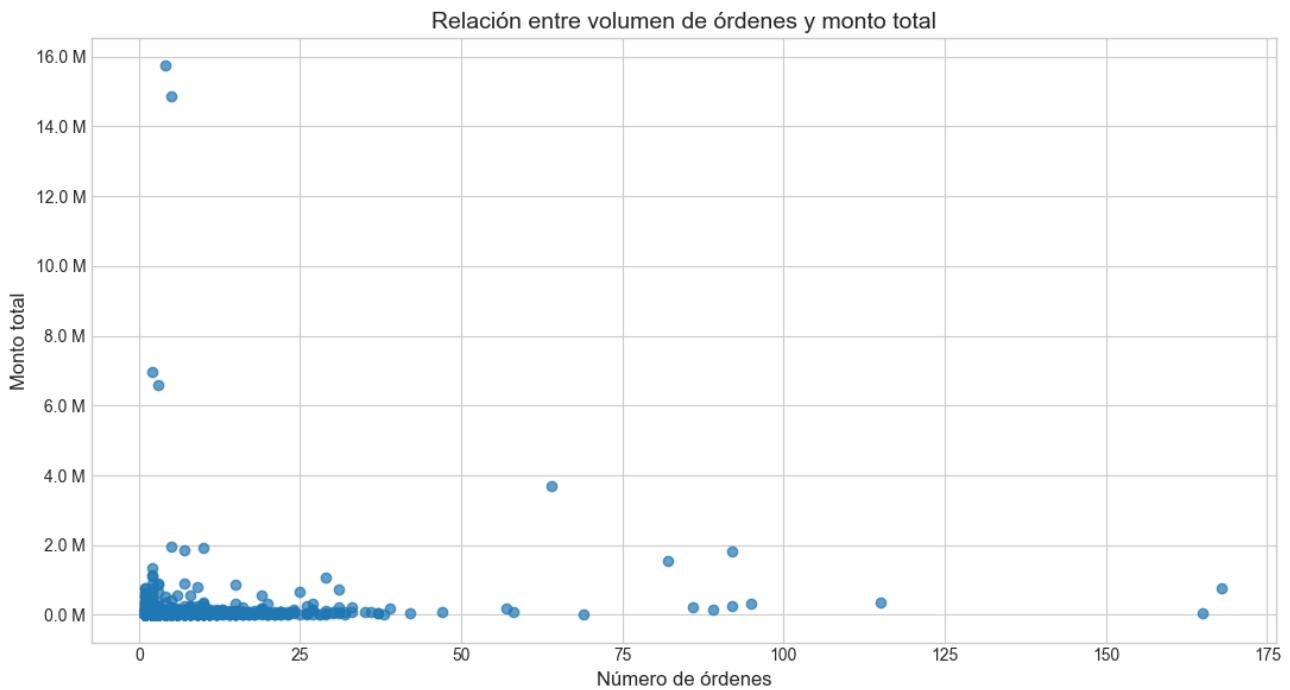
La predominancia de órdenes en estado devengado sugiere un alto nivel de ejecución.

4.3 Relación entre número de órdenes y monto total

El análisis de la relación entre el número de órdenes y el monto total permite identificar diferencias entre contratos de alta frecuencia y contratos de alto valor económico.

Tabla 3. Órdenes y monto total

| Número de órdenes | Monto total |
|-------------------|---------------|
| 4 | 15,736,563.69 |
| 5 | 14,865,207.09 |
| 2 | 6,955,900.00 |
| 3 | 6,596,130.92 |
| 64 | 3,708,523.14 |
| 5 | 1,955,838.00 |
| 10 | 1,910,579.00 |
| 7 | 1,842,470.00 |
| 92 | 1,819,421.04 |
| 82 | 1,561,387.88 |



4.4 Evolución temporal del gasto

La evolución temporal del gasto permite identificar períodos de mayor concentración del monto adjudicado, así como patrones de ejecución a lo largo del tiempo.

Tabla 4. Evolución mensual del monto total

| Periodo | Monto total |
|---------|--------------|
| 2025-07 | 740,733.67 |
| 2025-06 | 2,270,130.46 |
| 2025-05 | 2,889,359.53 |
| 2025-04 | 1,938,175.34 |
| 2025-03 | 2,499,992.24 |
| 2025-02 | 7,825,862.78 |
| 2025-01 | 122,838.60 |
| 2024-12 | 7,038,326.35 |
| 2024-11 | 4,192,955.15 |
| 2024-10 | 2,062,554.12 |

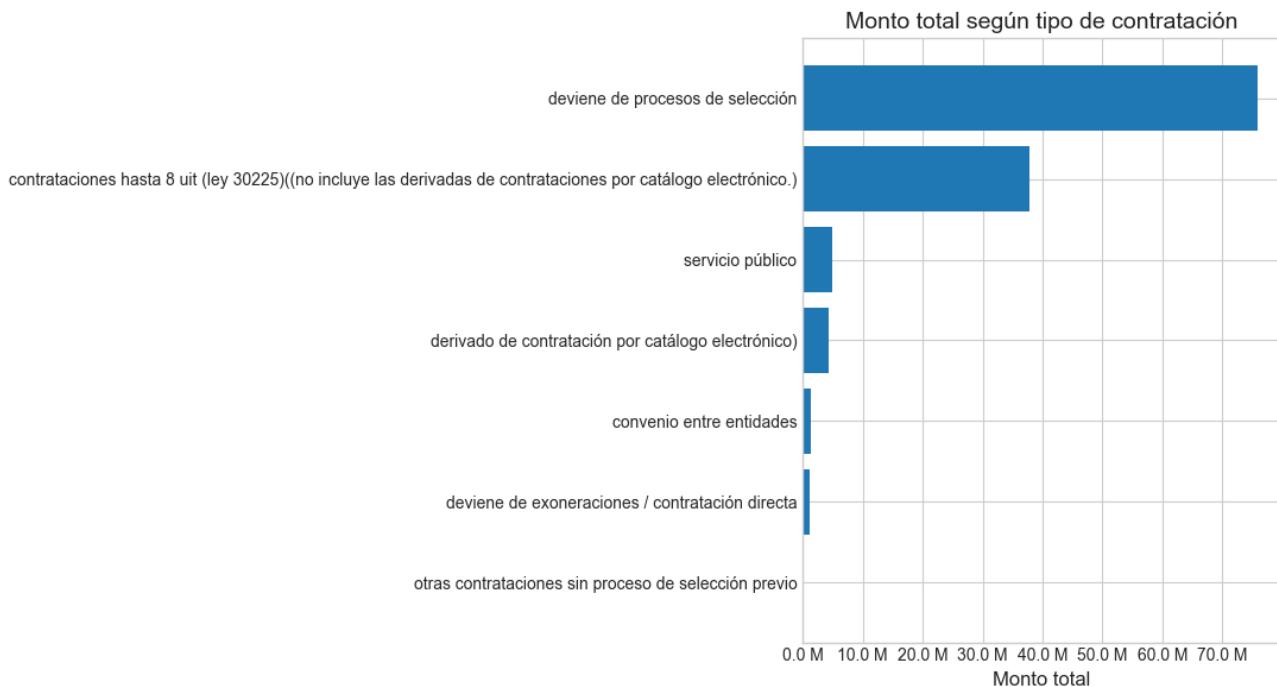


4.5 Análisis por tipo de contratación

El análisis por tipo de contratación permite evaluar qué mecanismos concentran la mayor proporción del gasto y cómo se distribuyen los recursos según la modalidad contractual.

Tabla 5. Monto total por tipo de contratación

| Tipo de contratación | Monto total |
|---|---------------|
| deviene de procesos de selección | 75,880,542.46 |
| contrataciones hasta 8 uit (ley 30225)((no incluye las derivadas de contrataciones por catálogo electrónico.) | 37,813,904.32 |
| servicio público | 4,905,952.16 |
| derivado de contratación por catálogo electrónico) | 4,240,693.63 |
| convenio entre entidades | 1,367,848.00 |
| deviene de exoneraciones / contratación directa | 1,148,756.40 |
| otras contrataciones sin proceso de selección previo | 53,445.00 |



5. Discusión de hallazgos

En conjunto, los resultados evidencian una estructura de gasto caracterizada por una concentración moderada en proveedores específicos, una ejecución administrativa mayoritaria en estados avanzados y una dinámica temporal marcada por picos de gasto en períodos concretos.

6. Conclusiones

El análisis desarrollado permitió identificar patrones relevantes en la gestión de órdenes de bienes y servicios. Destaca la concentración del gasto en un grupo reducido de proveedores, la predominancia de órdenes devengadas y la existencia de picos temporales significativos. Estos hallazgos constituyen una base sólida para evaluaciones futuras de eficiencia y planificación contractual.